10/511917

# VERTRAG ÜBER I INTERNATIONALE ZUSAMM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 28 JUL 2004

PCT

# **PCT**

WIPO

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts AFK 16200-WO	WEITERES VORGER	IEN slehe Mittellung vorläufigen Prü	über die Übersendung des Internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03965	Internationales Anmeldeda 16.04.2003	tum (TagMonat/Jahr)	Prioritātsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18.04.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder B60R22/18	nationale Klassifikation und	IPK	
Anmelder AUTOLIV DEVELOPMENT AB et a	1.		
Dieser internationale vorläufige P     beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von wird dem Anmelder gema	der mit der internatio äß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließlich	n dieses Deckblatts.	
undhdar Zaichnungen, die	asandert wurden und dies	sem Bericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Diese Anlagen umfassen insgesa	amt 7 Blätter.		
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	tu folgenden Punkten:		
1 🖾 Grundlage des Besch	neids		
II □ Priorität			
		eit, erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV   Mangelnde Einheitlich			
V 🛭 Begründete Feststelle gewerblichen Anwen	ung nach Regel 66.2 a)li) dbarkeit; Unterlagen und I	hinsichtlich der Neuf Erklärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
VI ☐ Bestimmte angeführt	e Unterlagen		
VII ☐ Bestimmte Mängel de	er internationalen Anmeld	ung	
VIII   Bestimmte Bemerkur	ngen zur internationalen A	nmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts
01.10.2003		27.07.2004	
Name und Postanschrift der mit der Interna beauftragten Behörde	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedi	ensteter .
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	3656 epmu d	Yildirim, I Tel. +49 89 2399-7210	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03965

. Grundlage	des	<b>Berichts</b>
-------------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):* 

	Besc	chreibung, Seiten				
	5-15		in der ursprünglich eing			
	1-4,	4a	eingegangen am 29.06	.2004 mit Schreibe	n vom 28.06.2004	
	Ansı	prüche, Nr.				
	2-16	, 21, 22	in der ursprünglich eing	ereichten Fassung	ı	
	1, 17	7-20	eingegangen am 29.06	.2004 mit Schreibe	n vom 28.06.2004	
	Zeic	hnungen, Blätter				
	1/6-6		in der ursprünglich eing	ereichten Fassung	,	
2.	die i	nternationale Anmeldu	Alle vorstehend genannten Be ung eingereicht worden ist, zur anderes angegeben ist.	standteile standen Verfügung oder w	der Behörde in der urden in dieser eing	<sup>·</sup> Sprache, in der gereicht, sofern
	Die eing	Bestandteile standen o ereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: es sich um:	zur Verfügung bz	w. wurden in diese	r Sprache
		die Sprache der Über (nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke de	er internationalen F	lecherche eingereid	cht worden ist
		=	sprache der internationalen Ar			
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke de el 55.2 und/oder 55.3).	er internationalen v	orläufigen Prüfung	eingereicht
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenb Prüfung auf der Grundlage des	arten <b>Nucleotid-</b> u Sequenzprotokolls	ı <b>nd/oder Aminosä</b> ı s durchgeführt word	u <b>resequenz</b> ist di len, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Fo	rm enthalten ist.		· .
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in co	mputerlesbarer Fo	rm eingereicht wor	den ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form e	ingereicht worden	ist.	
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer F	form eingereicht w	orden ist.	
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	as nachträglich eingereichte s der internationalen Anmeldung	chriftliche Sequenz im Anmeldezeitpu	protokoll nicht über inkt hinausgeht, wu	r den Irde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß di Sequenzprotokoll ent	ie in computerlesbarer Form e tsprechen, wurde vorgelegt.	rfassten Informatio	nen dem schriftlich	en
4	. Auf	grund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen for	tgefallen:	:	
		Beschreibung,	Seiten:		: (, , t	
		Ansprüche,	Nr.:			•
		•		•		

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03965

	Zeichnungen,	Blatt:
5. 🏻	angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich Ing hinausgehen (Regel 70.2(c)).
	(Auf Ersatzblätter, o beizufügen.)	lie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-22

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-22

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

## 1. Unabhängiger Anspruch 1

D1 (WO 01/83275 A) offenbart eine Befestigungsanordnung für einen Sicherheitsgurt, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 (wie er diesseits anhand der Beschreibung verstanden wird) dadurch unterscheidet, daß an den äußeren Längsseiten von Kopf und Anschlussstück jeweils eine zwischen jedem Arm des Halters und dem gegenüberliegenden Widerlager angeordnete Feder vorgesehen ist, und daß zwischen Halter und Schlossgehäuse (14) eine Ausgleichsfeder angeordnet ist, die das Schlossgehäuse (14) gegenüber dem Halter vorspannt, wobei das Anschlussstück (11) entweder über ein Verbindungsmittel mit dem Schlossgehäuse (14) verbunden oder einstückiger Bestandteil des Schlossgehäuses (14) ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1, wie er diesseits verstanden wird, ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine präzisere, baulich kompaktere Messeinrichtung für eine Befestigungsanordnung zu schaffen.

Da keine der zitierten Druckschriften die zuvor angedeutete Merkmalskombination nahelegt, kann ein klargestellter Anspruch 1 mit entsprechend überarbeiteter Lösung auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT) beruhend angesehen werden.

## 2. Weitere Bemerkungen

Die Anmeldung erfüllt insofern nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, da in i. den Ansprüchen 1 und 20 die wesentliche Verbindung des Anschlussstücks (11) mit dem Schlossgehäuse (14) nicht ausdrücklich angegeben ist. Zumindest hätten die Merkmale des Anspruchs 6 oder 7 im Anspruch 1 enthalten sein sollen.

Nach Regel 10.2 PCT sind Terminologie und Zeichen in der gesamten Anmeldung einheitlich zu verwenden. Dieses Erfordemis ist aufgrund der Verwendung der Ausdrücke "Anschlussstück (14)" und "Schlossgehäuse (14)" für das gleiche

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03965

Merkmal (siehe Ansprüche) nicht erfüllt.

- Die weiteren abhängigen Ansprüche dürften ebenfalls die Anforderungen ii. bezüglich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit erfüllen.
- Die gewerbliche Anwendbarkeit ist dort gegeben, wo Befestigungsanordnungen iii. erforderlich sind.

06-2004 Dr. Thomas U. Becker Dr. Karl-Ernst Müller Kai Berkenbrink



ropean Patent Attorneys
Diplomingenieure

PCT/EP03/03965

Autoliv Development AB

Anwaltsakte: AFK 16200-WO si29

Für eine Gurtkraftmessung eingerichtete Befestigungsanordnung für ein Sicherheitsgurtschloss

#### Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Befestigungsanordnung für einen Sicherheitsgurt, bestehend aus einem an dem Fahrzeug zu befestigenden Halter und aus einem an dem Halter gegen Federwirkung beweglich angeordneten, mit einem Gurtschloss oder einer Gurtbandschlaufe verbundenen Anschlussstück, wobei an Halter und Anschlussstück ein Magnet und ein Magnetfeldsensor angeordnet sind und die durch auf das Gurtschloss einwirkende Zugkraft bewirkte Verschiebung des Anschlussstücks gegenüber dem Halter hervorgerufene Relativbewegung zwischen Magnet und Magnetfeldsensor in ein der einwirkenden Gurtkraft entsprechendes Signal umgewandelt wird, wobei der Halter einen Tförmigen Kopf mit seitlich zu seiner Längsachse abstehenden Armen aufweist.

Eine für ein Gurtschloß vorgesehene Befestigungsanordnung mit den vorgenannten Merkmalen ist in der WO 01/83275 A2 beschrieben; eine derartige, mit einer Sensoranordnung versehene Befestigungsanordnung für ein Sicherheitsgurtschloss dient dazu, die im Sicherheitsgurtsystem in verschiedenen Beanspruchungszuständen jeweils auftretende Gurtkraft zu bestimmen, um in Abhängigkeit von der gemessenen Gurtkraft weitere Komponenten des Sicherheitssystems wie beispielsweise Airbageinrichtungen zu steuern.

Bei der bekannten Befestigungsanordnung ist mittels eines Seilabschnitts ein Anker als Halter am Fahrzeug befestigt; der Anker ist in einem mit



einem Ausschnitt versehenen Anschlußstück verschiebbar festgelegt, wobei das Anschlußstück als Träger des damit verbundenen Gurtschlosses eingerichtet ist. Die Relativverschiebung des Ankers gegenüber dem Anschlußstück ist über eine einen Magneten und einen Magnetfeldsensor aufweisende Meßanordnung erfaßbar. Der Anker ist gegenüber dem Anschlußstück durch eine einzige Druckfeder in die Ausgangsstellung vorgespannt, wobei die Druckfeder den zentral angeordneten und zylindrisch ausgebildeten, mit dem Seilabschnitt verbundenen Anker allseitig umschließt. Soweit an dem einen stirnseitigen Ende des Ankers ein Magnet gehaltert ist, ist an dem Anschlußstück eine Sensorhalterung mit einem Magnetfeldsensor angebracht. Bei einer auftretenden Zugkrafteinwirkung auf das Anschlußstück kommt es zu einer Relativverschiebung des Anschlußstücks gegenüber dem fahrzeugfest gehalterten Anker und damit zu einer Veränderung des Abstandes zwischem dem Magneten und dem Magnetfeldsensor, wobei die Abstandsänderung in der Meßanordnung erfaßt und umgesetzt wird.

Mit der bekannten Befestigungsanordnung ist zunächst der Nachteil verbunden, daß die Ausbildung des zylindrischen, zudem von der einzigen Druckfeder außen umschlossenen Ankers eine erhebliche Baugröße der Befestigungsanordnung und damit einen erheblichen Platzbedarf bedingt. Weiterhin ist das auf eine Abstandsänderung zwischen dem Magneten und dem Magnetfeldsensor gerichtete Meßprinzip relativ ungenau. Es kommt hinzu, dass die Ausbildung der Relativbeweglichkeit zwischen Anker und Anschlussstück unter Zwischenschaltung einer Feder im Einzelfall zur Entstehung einer Toleranzkette mit einem entsprechend großen Toleranzfenster führen kann, was einerseits Geräuschprobleme durch Klappern der Bauteile und andererseits auch ein verspätetes Ansprechen der Messanordnung verursachen kann.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Befestigungsanordnung mit den gattungsgemäßen Merkmalen in ihrer Baugröße zu verringern und gleichzeitig die Meßgenauigkeit der Befestigungsanordnung zu verbessern.



Die Lösung dieser Aufgabe ergibt sich einschließlich vorteilhafter Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung aus dem Inhalt der Patentansprüche, welche dieser Beschreibung nachgestellt sind.

Die Erfindung sieht in ihrem Grundgedanken vor, dass das Anschlussstück den Armen des Halters gegenüberliegende Widerlager aufweist, und dass an den äußeren Längsseiten von Kopf und Anschlussstück jeweils eine zwischen jedem Arm des Halters und dem gegenüberliegenden Widerlager des Anschlussstücks angeordnete Feder vorgesehen ist, und die Federn einer Zugbeanspruchung des Sicherheitsgurtes oder des Gurtschlosses entgegenwirken, und dass zwischen Halter und Anschlussstück eine sich jeweils am Halter und Anschlussstück abstützende Ausgleichsfeder angeordnet ist, die ohne eine auf das Anschlussstück einwirkende Zugbelastung das Anschlussstück gegenüber dem Halter mit einer niedrig eingestellten Federkraft gegen die nahezu entspannten Federn vorspannt.

Mit der Erfindung ist der Vorteil verbunden, daß aufgrund der bereits bekannten T-förmigen Ausbildung des Halters und den erfindungsgemäß zugeordneten beiden Federn eine flache Bauweise der Befestigungsanordnung ermöglicht ist, und weiterhin ist auch ein Verkippen von Halter und Anschlußstück in deren Längsachse nicht mehr gegeben. Weiterhin ist die Meßgenauigkeit im Rahmen der Befestigungsanordnung verbessert, weil sich die durch eine bei Relativverschiebung auftretende Lageänderung des Magnetfeldsensors



- 4 -

innerhalb des Magnetfeldes des Magneten hervorgerufenen Abweichungen bzw. Änderungen innerhalb des bestehenden Magnetfeldes leichter und mit einer größeren Genauigkeit erfassen lassen als eine im Stand der Technik vorgesehene Abstandsänderung. Außerdem wird in vorteilhafter Weise durch die Anordnung des Magnetfeldsensors die durch die konstruktive Ausbildung des Halters bereits vorgegebene platzsparende Bauweise der Befestigungsanordnung weiterhin begünstigt.

Aufgrund der Anordnung der Ausgleichsfeder ist die von den Druckfedern ausgeübte Vorspannkraft aufgehoben und die Erfassung der Relativverschiebung von Anschlussstück zu Halter mittels der Messanordnung ist nicht beeinflusst.

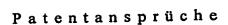
Nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung ist vorgesehen, dass das Anschlussstück aus zwei zueinander parallelen und den T-förmigen Kopf des Halters einschließlich dessen Armen zwischen sich einfassenden Platten besteht und die am Anschlussstück ausgebildeten Widerlager für die Federn durch senkrecht zur Ebene der Platten angeordnete Verbindungsstege gebildet sind. Hiermit ist eine gute Führung des Anschlussstücks bei seiner Verschiebung gegenüber dem Halter gewährleistet.

Nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung ist die Verwendung von Druckfedern als zwischen dem Arm des Halters und dem Widerlager angeordnete Federn vorgeschlagen; dies bietet den Vorteil, dass die Druckfeder in extremen Belastungsfällen, zum Beispiel bei einem Crash, auf Block gezogen werden und somit auch große Kräfte übertragbar sind, ohne die Druckfedern zu zerstören.

Nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung weist das Anschlussstück eine Anlagefläche auf, gegen die sich das durch die Druckfedern belastete T-Stück des Halters abstützt.

-4a-

Zur Erleichterung der Montage und Verbesserung der Federwirkung ist nach einem Ausführungsbeispiel der Erfindung vorgesehen, dass an den Armen des T-förmigen Kopfes und an den Widerlagern des Anschlussstückes in der Erstreckungsrichtung der Druckfedern vorstehende Führungsansätze ausgebildet sind.



1. Befestigungsanordnung für einen Sicherheitsgurt, bestehend aus einem an dem Fahrzeug zu befestigenden Halter (10) und aus einem an dem Halter (10) gegen Federwirkung beweglich angeordneten, mit einem Gurtschloss (12) oder einer Gurtbandschlaufe (60) verbundenen Anschlussstück (11), wobei an Halter (10) und Anschlussstück (11) ein Magnet (23) und ein Magnetfeldsensor (28) angeordnet sind und die durch auf den Sicherheitsgurt einwirkende Zugkraft bewirkte Verschiebung des Anschlussstücks (11) gegenüber dem Halter (10) hervorgerufene Relativbewegung zwischen Magnet (23) und Magnetfeldsensor (28) in ein der einwirkenden Gurtkraft entsprechendes Signal umgewandelt wird, wobei der Halter (10) einen T-förmigen Kopf (16) mit seitlich zu seiner Längsachse abstehenden Armen (17) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass das Anschlussstück (11) den Armen (17) des Halters (10) gegenüberliegende Widerlager (19) aufweist, und dass an den äußeren Längsseiten von Kopf (10) und Anschlussstück (11) jeweils eine zwischen jedem Arm (17) des Halters (10) und dem gegenüberliegenden Widerlager (19) des Anschlussstücks angeordnete Feder (21) vorgesehen ist, und die Federn (21) einer Zugbeanspruchung des Sicherheitsgurtes (60) oder des Gurtschlosses (12) entgegenwirken, und dass zwischen Halter (10) und Anschlussstück (11, 14) eine sich jeweils am Halter und Anschlussstück abstützende Ausgleichsfeder (50) angeordnet ist, die ohne eine auf das Anschlussstück (11, 14) einwirkende Zugbelastung das Anschlussstück (11, 14) gegenüber dem Halter (10) mit einer niedrig eingestellten Federkraft gegen die nahezu entspannten Federn (21) vorspannt.



- 17. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 7 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Magnetfeldsensor an dem Halter (10) angebracht ist und der Magnet in Form einer die Grundplatte (40) des Schlossgehäuses (14) übergreifenden und ab den seitlichen U-Schenkeln (41) des Schlossgehäuses (14) festgelegten Brücke (44) ausgebildet und derart angeordnet ist, dass der Magnetfeldsensor unterhalb der Magnetbrücke (44) gelegen ist.
- 18. Befestigungsanordnung nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass der Magnetfeldsensor mittels einer ihn einschließenden Vergußmasse an dem Halter (10) festgelegt ist.
- 19. Befestigungsanordnung nach einem der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, dass der Magnetfeldsensor (28) derart innerhalb des Magnetfeldes des zugeordneten Magneten (23) angeordnet ist, dass die mit der Lageänderung des Magneten verbundene Veränderung des Magnetfeldes von dem Magnetfeldsensor (28) aufgenommen wird.
- 20. Befestigungsanordnung nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass die Ausgleichsfeder (50) als eine vorgebogene Blattfeder ausgebildet ist, welche mit einem mittleren Zentralbereich (51) an dem Anschlussstück (11, 14) festgelegt ist und deren seitliche äußere Enden (52) den Halter (10) mit Vorspannung beaufschlagen und bei erfolgter Relativverschiebung des Anschlussstücks (11, 14) gegenüber dem Halter (10) aufgrund der an dem Anschlussstück (11, 14) angreifenden Zugbelastung von dem Halter (10) freikommen.

# Translation



PCT/EP2003/00396

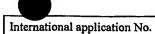
PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference  AFK 16200-WO	FOR FURTHER ACTIO		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/003965	16 April 2003 (16.	04.2003)	18 April 2002 (18.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or na B60R 22/18	ntional classification and IPC		
Applicant	AUTOLIV DEVELO	PMENT AB	
Authority and is transmitted to the a	pplicant according to Article	36.	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, inclu	ding this cover s	sheet.
been amended and are the ba	nied by ANNEXES, i.e., shee asis for this report and/or she 607 of the Administrative In	ets containing re	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).
These annexes consist of a t	otal of sheets		
3. This report contains indications rela	ting to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to no	velty, inventive	step and industrial applicability
Lack of unity of in	vention		
Reasoned statemen		gard to novelty, ment	inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in	the international application		
VIII Certain observatio	ns on the international applic	ation	
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	of this report
01 October 2003 (01.10	.2003)	27	July 2004 (27.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Aut	horized officer	
Facsimile No.	Tel	phone No.	





# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT PCT/EP2003/003965

I. Basis of the report		
This report has been drawn under Article 14 are referred to	on the basis of (Replacement she o in this report as "originally filed	tets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation " and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the internationa	al application as originally filed	
the description,	, pages	, as originally filed,
	pages5-15	, filed with the demand,
	pages 1-4, 4a	, filed with the letter of 28 June 2004 (28.06.2004) ,
	pages	, filed with the letter of
the claims,	Nos	
	Nos.	, as amended under Article 19,
	Nos. 2-16, 21, 22	, filed with the demand,
	Nos1, 17-20	, filed with the letter of <u>28 June 2004 (28.06.2004)</u> ,
		, filed with the letter of
the drawings,	sheets/fig 1/6-6/6	, as originally filed,
•	sheets/fig	, filed with the demand,
	sheets/fig	, filed with the letter of,
	sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amendments have resul	ted in the cancellation of:	
the description,	pages	_
the claims,	Nos	
	sheets/fig	
3. This report has been of to go beyond the disc	established as if (some of) the a	mendments had not been made, since they have been considered he Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
or go objecta are also	action as mod, as maidated in t	ne supplemental Box (Kule 70.2(e)).
4. Additional observations, if r	necessary:	
		•



Interioral application No.
PCT/EP 03/03965

v. ——	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	35(2) with regard to nov ng such statement	velty, inventive step or industrial appl	icability;
l.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-22	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-22	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-22	YES
		Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

#### 1. Independent claim 1

D1 (WO 01/83275 A) discloses an attachment arrangement for a seat belt, from which the subject matter of claim 1 (as understood by the examiner on the basis of the description) differs in that, on each of the outer longitudinal sides of head and connection piece, there is provided a spring arranged between each arm of the mounting and the flange positioned opposite thereto, and in that between mounting and buckle housing (14) there is arranged a compensating spring, which pretensions the buckle housing (14) relative to the mounting, the connection piece (11) either being connected to the buckle housing (14) via a connection means or being an integral component of the buckle housing (14).

The subject matter of claim 1, as understood by the examiner, is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of providing a more precise, structurally more compact measuring device for an attachment arrangement.

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



Since none of the cited documents suggests the combination of features indicated above, a claim 1 which has been made clear with an appropriately revised solution can be considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

#### 2. Further observations

i. The application does not satisfy the requirements of PCT Article 6 inasmuch as claims 1 and 20 do not explicitly refer to the essential union between the connection piece (11) and the buckle housing (14). The features of claim 6 or claim 7 should at least have been incorporated in claim 1.

Pursuant to PCT Rule 10.2, the terminology and signs are to be consistent throughout the application. This requirement has not been satisfied, owing to the use of the terms "connection piece (14)" and "buckle housing (14)" for the same feature (see claims).

- ii. The further, dependent, claims would likewise appear to satisfy the requirements for novelty and inventive step.
- iii. Industrial applicability is established wherever there is a need for attachment arrangements.